

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Systemy baz danych

Kod modułu: 08- IO1S-13-SBD

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SBD_K_1	Rozumie wagę doświadczeń wynikających z implementacji systemów bazodanowych	K_1_A_I_K01	3
		K_1_A_I_K02	2
SBD_K_2	Analizuje i wyciąga wnioski adekwatne do realizowanej aplikacji	K_1_A_I_K02	2
		K_1_A_I_K05	3
SBD_K_3	Potrafi współdziałać w grupie	K_1_A_I_K03	5
SBD_U_1	Potrafi wykorzystać doświadczenia z implementacji systemów w profesjonalnych środowiskach programistycznych	K_1_A_I_U01	4
		K_1_A_I_U03	1
SBD_U_2	Potrafi dostrzegać aspekty pozatechniczne: prawne, ekonomiczne	K_1_A_I_U03	2
		K_1_A_I_U10	3
SBD_U_3	Potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne	K_1_A_I_U07	1
		K_1_A_I_U08	2
		K_1_A_I_U25	2
SBD_U_4	Potrafi zbudować aplikację właściwą do danego zastosowania	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U15	2
		K_1_A_I_U19	2
SBD_W_1	Zna zasady projektowania baz danych	K_1_A_I_W06	2
		K_1_A_I_W07	1

		K_1_A_I_W10	2
SBD_W_10	Poznaje mechanizmy przetwarzania danych statystycznych	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W21	1 4
SBD_W_11	Poznaje mechanizmy wnioskowania statystycznego	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W03	4 1
SBD_W_12	Zna sposoby definiowania wytrychów do baz danych statystycznych	K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W20	1 4
SBD_W_2	Zna własności relacyjnych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W10	4 1
SBD_W_3	Zna własności obiektowych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W10	4 1
SBD_W_4	Poznaje zagadnienia systemów rozproszonych baz danych	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W07	2 3
SBD_W_5	Poznaje mechanizmy projektowanie rozproszonych baz danych.	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W09 K_1_A_I_W10	1 1 2
SBD_W_6	Zna metodologię dekompozycji systemu informatycznego	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W09	3 2
SBD_W_7	Zna problematykę współbieżności wykonywania zadań.	K_1_A_I_W07 K_1_A_I_W10	3 2
SBD_W_8	Poznaje charakterystyczne elementy rozmytych baz danych	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W14	3 2
SBD_W_9	Poznaje mechanizmy przetwarzania rozmytych baz danych	K_1_A_I_W14 K_1_A_I_W17	3 2

3. Opis modułu

Opis	Moduł umożliwia profesjonalne zapoznanie się z zagadnieniami bazodanowymi
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
SBD_w_1	Zaliczenie wykładu	Weryfikuje się tutaj rozeznanie i zrozumienie w najnowszych tendencjach zastosowań systemów baz danych	SBD_W_1, SBD_W_10, SBD_W_11, SBD_W_12,

			SBD_W_2, SBD_W_3, SBD_W_4, SBD_W_5, SBD_W_6, SBD_W_7, SBD_W_8, SBD_W_9
SBD_w_2	Zaliczenie laboratorium	Na ten sposób weryfikacji efektów kształcenia składają się prace kontrolne, zadania praktyczne realizowane na zajęciach i prace projektowe realizowane indywidualnie poza zajęciami.	SBD_K_1, SBD_K_2, SBD_K_3, SBD_U_1, SBD_U_2, SBD_U_3, SBD_U_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
SBD_fs_1	wykład	Prezentacja najnowszych osiągnięć w dziedzinie systemów baz danych z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Zwrócenie uwagi na kwestie trudne wymagające interpretacji.	15	Analiza przedstawionych rozwiązań, lektura uzupełniająca	45	SBD_w_1
SBD_fs_2	laboratorium	Prace programowe z wykorzystaniem środowiska Oracle 11g. Praktyczna realizacja różnych rozwiązań omówionych na wykładzie. Przygotowanie słuchaczy do przyswojenia sobie metodologii rozwiązywania problemów	30	Rozwiązywanie określonych zadań, prace nad projektami indywidualnymi lub zespołowymi Realizacja złożonych zadań projektowych. Praca indywidualna lub zespołowa	90	SBD_w_2